

Title (en)

Process for the preparation of hydroxyanthraquinones.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Hydroxyanthrachinonen.

Title (fr)

Procédé de préparation d'hydroxyanthraquinones.

Publication

EP 0423583 A1 19910424 (DE)

Application

EP 90119283 A 19901008

Priority

DE 3934934 A 19891020

Abstract (en)

Process for the preparation of 1-hydroxyanthraquinones by reacting phthalic anhydride or derivatives thereof with phenol derivatives in the presence of a Lewis acid as catalyst and, if appropriate, a diluent, the reaction being carried out in a self-cleaning apparatus with mixing effect.

Abstract (de)

Verfahren zur Herstellung von 1-Hydroxyanthrachinonen durch Umsetzung von Phthalsäureanhydrid oder dessen Derivaten mit Phenolderivaten in Gegenwart einer Lewis-Säure als Katalysator und gegebenenfalls eines Verdünnungsmittels, wobei man die Umsetzung in einem selbstreinigenden Apparat mit Mischwirkung durchführt.

IPC 1-7

B01J 19/20; C07C 50/34

IPC 8 full level

B01J 27/08 (2006.01); **B01J 19/20** (2006.01); **C07B 61/00** (2006.01); **C07C 46/00** (2006.01); **C07C 46/02** (2006.01); **C07C 50/34** (2006.01); **C07C 50/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01J 19/20 (2013.01 - EP US); **C07C 46/00** (2013.01 - EP US); **C07C 50/34** (2013.01 - EP US); **C07C 50/38** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2695302 A 19541123 - SCHNEID ALFRED F, et al
- [A] FR 474487 A 19150223 - FRITZ ULLMANN [DE]
- [A] DE 2549372 A1 19770505 - BAYER AG
- [A] DE 2432564 A1 19760122 - BAYER AG
- [AD] BERICHTE DER DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT, Band 64, Nr. 8, 1931, Seiten 2003-2010, Verlag Chemie GmbH, Weinheim, DE; F. MAYER et al.: "Studien in der Reihe des 1-Methyl-anthrachinons"

Cited by

CN103055790A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0423583 A1 19910424; EP 0423583 B1 19930616; CA 2026904 A1 19910421; DE 3934934 A1 19910425; DE 59001780 D1 19930722; ES 2041097 T3 19931101; JP H03151343 A 19910627; US 5081270 A 19920114

DOCDB simple family (application)

EP 90119283 A 19901008; CA 2026904 A 19901004; DE 3934934 A 19891020; DE 59001780 T 19901008; ES 90119283 T 19901008; JP 27349990 A 19901015; US 59997590 A 19901019